

| Especificaciones Técnicas        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Informaciones del Sistema        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Alarma y Evento              |                                                                                                                                                                                     |
| CPU                              | SoC (System-on-Chip) Multimedia                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Accionadores de alarma       | Detección de movimiento de vídeo, accionador manual, entrada digital, accionador periódico, reiniciación del sistema, notificación de grabación, detección de sabotaje de la cámara |
| Flash                            | 128MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Eventos de alarma            | Notificación de eventos utilizando la salida digital, HTTP, SMTP, FTP y Servidor NAS<br>Upload de archivo via HTTP, SMTP, FTP y servidor NAS                                        |
| RAM                              | 256 MB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Características de la Cámara     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Generalidades                |                                                                                                                                                                                     |
| Sensor de imagen                 | Sensor CMOS de 1/2,5"                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Conectores                   | Conector del cable RJ-45 para conexión de Red/PoE<br>Entrada de audio<br>Salida de audio<br>Entrada de alimentación de 12V CA<br>1 entrada digital<br>1 salida digital              |
| Resolución máxima                | 1920x1920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | LED indicador                | Indicador de alimentación y de estado del sistema                                                                                                                                   |
| Tipo de lente                    | Focal fija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Entrada de alimentación      | 12V CC                                                                                                                                                                              |
| Distancia focal                  | f = 1,05 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Consumo                      | IEEE 802.3af PoE Clase 2<br>Máximo 5,1 W (12V CC)<br>Máximo 5,3 W (PoE)                                                                                                             |
| Apertura                         | F2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Dimensiones                  | Æ: 145 mm x 52 mm (FE8172V)<br>Æ: 139 mm x 37 mm (FE8172)                                                                                                                           |
| Campo de Visión                  | 180° (horizontal)<br>180° (vertical)<br>180° (diagonal)                                                                                                                                                                                                                                                                      | Peso                         | Líquido: 545 g (FE8172V)<br>Líquido: 358 g (FE8172)                                                                                                                                 |
| Tiempo del obturador             | 1/5 segundos a 1/32.000 segundos                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Envoltorio                   | Envoltorio metálico resistente a vandalismo clasificado IK10 (FE8172V)<br>Envoltorio clasificado IP66 resistente a intemperies (FE8172V)                                            |
| Tecnología WDR                   | WDR Perfeccionada                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Certificaciones de seguridad | CE, LVD, FCC Clase A, VCCI, C-Tick, UL, EN50155 (FE8172V)                                                                                                                           |
| Día y noche                      | Filtro de corte IR removible para funcionamiento día y noche                                                                                                                                                                                                                                                                 | Temperatura operativa        | Temperatura de activación: -25°C a 50°C<br>Temperatura operativa: -40°C a 50°C                                                                                                      |
| Iluminación mínima               | 0.03 Lux @ F2.8, 50 IRE (Colorido)<br>0,001 Lux @ F2.8, 50 IRE (P&B)                                                                                                                                                                                                                                                         | Garantía                     | 36 meses                                                                                                                                                                            |
| Pan/tilt/zoom                    | ePTZ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Requisitos del sistema       |                                                                                                                                                                                     |
| Funcionalidades                  | zoom digital de 12x (12x en plug-in IE)                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sistema operativo            | Microsoft Windows 7/Vista/XP/2000                                                                                                                                                   |
| Almacenamiento onboard           | Ranura para tarjeta SD/SDHC/SDXC                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Navegador de Internet        | Mozilla Firefox 7~10 (solamente flujo)<br>Internet Explorer 7.x o 8.x<br>VLC: 1.1.11 o superior<br>Quicktime: 7 o superior                                                          |
| Video                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Accesorios incluidos         |                                                                                                                                                                                     |
| Compresión                       | H.264, MJPEG y MPEG-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | CD                           | Manual de usuario, guía de instalación rápida, Installation Wizard 2, software de grabación ST7501 de 32 canales                                                                    |
| Velocidad máxima de cuadros      | H.264:<br>15 fps a 1920x1920<br>30 fps a 1920x1080<br>MPEG-4:<br>15 fps a 1920x1920<br>30 fps a 1920x1080<br>MJPEG:<br>15 fps a 1920x1920<br>30 fps a 1920x1080<br>3 flujos simultáneos                                                                                                                                      | Otros                        | Guía de instalación rápida, tarjeta de garantía, adhesivo de alineación, bolsa desecante, destornillador, paquete de tornillos, cable E/S, soporte de montaje, CD con software.     |
| Máximo de flujos                 | 3 flujos simultáneos                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Relación Señal/Ruido             | Arriba de 62 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Rango Dinámico                   | Arriba de 57 dB                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Flujo de vídeo                   | Resolución, calidad y tasa de bits ajustables                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Ajustes de imagen                | Tamaño, calidad y tasa de bits ajustables<br>Contador de píxeles<br>Inserción de fecha/hora, superposición de texto, giro y espejado<br>Brillo, contraste, saturación, nitidez, balance de blanco, control de exposición, ganancia, compensación de la luz de fondo, máscaras de privacidad<br>Ajustes de perfil programados |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Audio                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Capacidad de audio               | Entrada/salida de audio (full dúplex)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Compresión                       | GSM-AMR, AAC, G.711                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz                         | Microfono embutido<br>Entrada para micrófono externo                                                                                                                                                                                                                                                                         |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Alcance efectivo                 | 5 metros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Red                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Usuarios                         | Visualización en vivo para hasta 10 clientes                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Protocolos                       | IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS, UPnP, RTS/RTP/RTCP, IGMP, SMTP, FTP, DHCP, NTP, DNS, DDNS, PPPoE, CoS, QoS, SNMP, 802.1X                                                                                                                                                                                                    |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Interfaz ONVIF                   | 10Base-T/100 BaseTX Ethernet (RJ-45)<br>Ver. 1.02                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Video inteligente                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |                                                                                                                                                                                     |
| Detección de movimiento de vídeo | Detección de movimiento de vídeo de ventana quintupla                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |                                                                                                                                                                                     |

| Accesorios compatibles                                                              |                                              |                                                                                      |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Kits de montaje                                                                     |                                              | Power Adapter                                                                        |                                                                |
|  | <b>AM-518</b><br>Adaptador para domo         |   | <b>AM-114</b><br>Cabezal suspenso                              |
|  | <b>AM-515</b><br>Adaptador NPT (para AM-518) |   | <b>AM-115</b><br>Tubo suspenso                                 |
|                                                                                     |                                              | Kits PoE                                                                             |                                                                |
|                                                                                     |                                              |  | <b>AA-221</b><br>Adaptador de energía de 12V CC                |
|                                                                                     |                                              |  | <b>POE-IJ-1748NDN</b><br>Inyector PoE, conformidad con 802.3af |

Todas las especificaciones están sujetas a alteraciones sin aviso previo. Copyright © 2013 VIVOTEK INC. Todos los derechos reservados.

Distribuido por:



VIVOTEK INC.  
6F, No.192, Lien-Cheng Rd., Chung-Ho, New Taipei City, 235, Taiwan, R.O.C.  
| T: +886-2-82455282 | F: +886-2-82455532 | E: sales@vivotek.com

VIVOTEK USA, INC.  
2050 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131  
| T: 408-773-8686 | F: 408-773-8298 | E: salesusa@vivotek.com

Ver 1.0



# Cámara Fisheye para red FE8172/72V



5MP • Visión abarcadora de 360° •  
Visión Panorámica de 180°

Los modelos FE8172/72V de VIVOTEK son cámaras domo fijas fisheye (ojo de pez) para red más recientes, con un sensor de resolución detallada de 5 Megapíxeles con calidad de imagen excepcional. Equipada con una lente tipo fisheye para visualización panorámica de 180o (montaje en la pared) o visión abarcadora de 360o (montaje en el techo/piso/mesa) sin puntos ciegos, la cámara puede proporcionar la cobertura de áreas amplias y abiertas como, por ejemplo, aeropuertos, shoppings, estacionamientos, tiendas de mercado al por menor, oficinas y otros ambientes.

Los modelos FE8172/72V ofrecen varios layouts de exhibición, incluyendo una visión abarcadora original, visión panorámica y visión regional para varias aplicaciones de montaje. Con capacidades de procesamiento de imagen de última generación, las imágenes hemisféricas capturadas por la cámara pueden ser convertidas en proyección de imágenes rectilíneas convencionales para visualización y análisis. Además de eso, tanto en los modos de visualización panorámica cuanto regional, los usuarios pueden utilizar la función ePTZ ultra-suave para aplicar fácilmente el zoom de aproximación y foco en una región de interés (ROI). La nueva función de calculadora de píxeles ayuda al usuario a garantizar la imagen de calidad de un área deseada.

Como con todas las cámaras día y noche efectivas VIVOTEK, las cámaras modelo FE8172/72V incorporan un filtro de corte IR removible que mantiene imágenes claras 24 horas por día. El envoltorio clasificado IP66 del modelo FE8172V es proyectado para ayudar el cuerpo de la cámara a soportar lluvia y polvo y para asegurar la operación en diversas condiciones climáticas adversas; adicionalmente, el envoltorio clasificado IK10 resistente a vandalismo suministra efectivamente una protección robusta contra actos de vandalismo. Juntamente con la fuente de alimentación PoE en conformidad con la norma 802.3af, la ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC para almacenamiento onboard, EN50155 (solamente FE8172V) y aplicaciones de iPad, los modelos FE8172/72V son sin duda alguna la mejor elección para la construcción de un sistema robusto de vigilancia con la mayor cobertura posible.

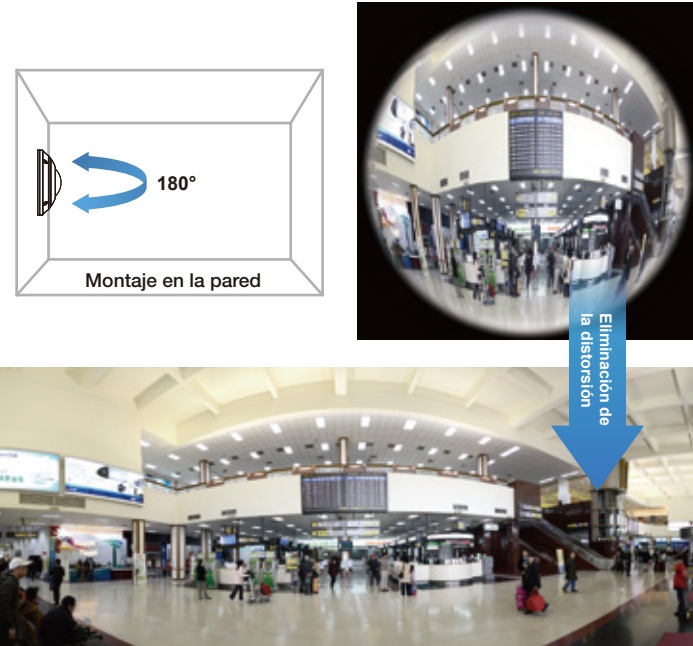
SUPREME

Visión General abarcadora sin Puntos Ciegos

Con un gran campo de visión angular, los modelos FE8172/72V consiguen capturar imágenes abarcadores de 360o o panorámicas de 180o sin puntos ciegos, reduciendo efectivamente la necesidad de otras cámaras, como también de mantenimiento físico.

• Visión Panorámica de 180o

Los modelos FE8172/72V pueden proporcionar una visión general de la región de pared a pared.



Captura de imagen con mucho más eficiencia de datos

• Modo de exhibición flexible

La imagen de visión general capturada por las cámaras FE8172/72V puede ser adaptada de varias maneras de acuerdo con las aplicaciones específicas. Los modelos FE8172/72V ofrecen diversos tipos de layouts de exhibición en la interfaz del navegador de Internet, incluyendo 1O, 1O3R, 1O8R, 1P, 2P, 1P2R, 1P3R, 1R, 4R y 4R PRO.

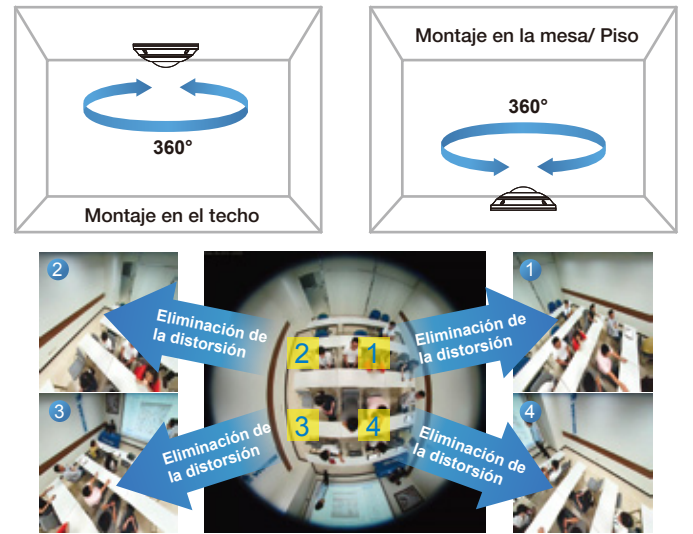
Los diagramas a continuación muestran varios modos de exhibición:



- O - Visión Abarcadora Original
  - P - Visión Panorámica
  - R - Visión Regional
- La indicación "1O" se refiere a la imagen original sin procesamiento. Para fines legales, mantener los datos brutos puede ser muy importante y necesario para que los especialistas forenses puedan conducir análisis durante el proceso de análisis.

• Visión Abarcadora 360o

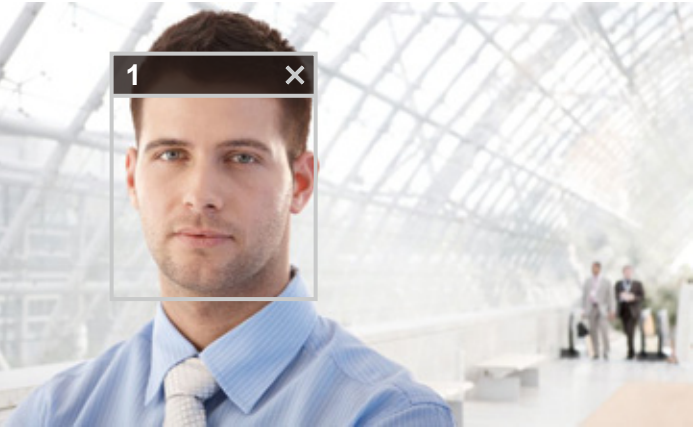
Cuando es montada en el techo, la cámara modelo FE8172/72V puede monitorear las cuatro esquinas de un recinto. Cualquier objeto en movimiento en la sala será capturado continuamente. El visualizador puede mantener un seguimiento de los blancos sospechosos sin perder informaciones críticas.



**Eliminación de la distorsión**  
La distorsión óptica es inevitable para lentes ultra-grande angulares y fisheye. Las imágenes hemisféricas capturadas por la cámara fisheye son convexas, especialmente en los bordes de la imagen; sin embargo, el software permite que la imagen sea corregida y re-mapeada en una proyección rectilínea convencional utilizando un plug-in integrado para visualización y análisis específicos.

• Calculadora de píxeles

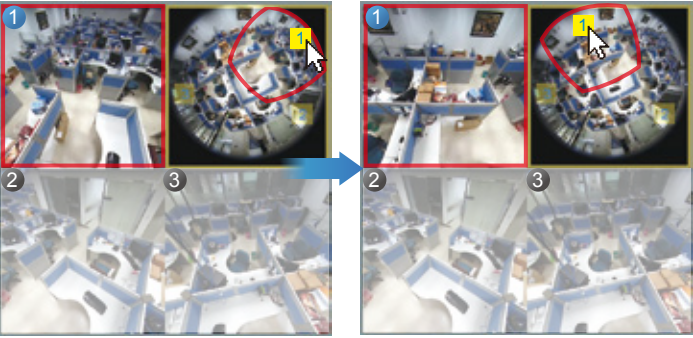
La calculadora de píxeles ayuda al instalador a asegurar fácilmente que la instalación de la cámara atienda a la resolución de píxeles necesaria en una aplicación. Utilizando la herramienta para generar 3 ventanas en la pantalla de video en las áreas de interés, el instalador puede colocar y ajustar adecuadamente la visión de la cámara para capturar los detalles necesarios.



• ePTZ

Las cámaras FE8172/72V suministran funciones de pan/tilt/zoom electrónicas, permitiendo que los usuarios se muevan para una región de interés en la ventana de visualización sin un movimiento mecánico. En una "visión panorámica" y una "visión regional", los usuarios pueden utilizar la función ePTZ ultra-suave para enfocar fácilmente en una región de interés (ROI) utilizando el control circular del ratón. En comparación con el PTZ mecánico convencional, la función ePTZ ofrece una operación sin espera en el control del cliente. Además de eso, con un algoritmo de eliminación de la distorsión de última generación (plug-in), la función ePTZ en las cámaras modelo FE8172/72V responden con facilidad y sin interrupciones al control de usuario.

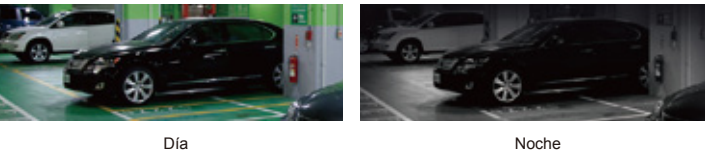
En el modo 4R PRO, las cuatro ventanas de visualización giran sincronizadamente al pulsar o arrastrar una de las ventanas.



ePTZ en el Modo 1O3R

Imágenes Nítidas 24 horas por día / 7 días por semana

Las cámaras modelo FE8172/72V suministran la funcionalidad día y noche con un filtro de corte IR removible integrado. Diariamente el filtro de corte IR filtra la luz infrarroja para reducir la distorsión de los colores. Durante la noche, el filtro es removido para aceptar la luz infrarroja para más eficiencia de la iluminación.



Día

Noche

Confiabilidad en ambientes exigentes (solamente FE8172V)

• Envoltorio clasificado IK10 resistente a vandalismo

Equipado con un envoltorio de protección, la cámara FE8172V es protegida contra vandalismo, haciéndola adecuada para ambientes de alto riesgo. La base metálica y la tapa de policarbonato permiten que la cámara del modelo FE8172V soporte altos impactos, asegurando así una operación funcional continua.



• Conformidad con la norma EN50155

Con resistencia para un rango de temperatura operativo expandido de -40oC a 50oC, el modelo FE8172V está en conformidad con la norma EN50155 para la operación de equipos electrónicos en vehículos sobre rieles. Ella también atiende a los requisitos de choque y vibración de la norma EN50155 para suministrar un desempeño altamente confiable y robusto durante el movimiento.



• Envoltorio clasificado para IP66

El envoltorio clasificado IP66 resistente a intemperies suministra protección contra polvo y agua, permitiendo que la cámara modelo FE8172V opere en ambientes externos en innumerables condiciones adversas.



FE8172/72V | Cámara tipo fisheye para red

- Sensor CMOS de 5 Megapíxeles
- 30 fps @ 1080p Full HD
- Lente tipo fisheye de 1,05 mm para visión panorámica de 180o y visión abarcador de 360o
- Filtro de corte IR removible para función Día y noche
- Conformidad con la norma EN50155 para Vigilancia Móvil Profesional (FE8172V)
- Compresión H.264, MPEG-4 y MJPEG en tiempo real (Codec Triple)
- Perfeccionamiento WDR para visibilidad incomparable en ambientes extremadamente brillantes u oscuros
- Envoltorio clasificado IK10 resistente a vandalismo, certificada IP66, resistente a intemperies (FE8172V)
- ePTZ para eficiencia de datos
- PoE en conformidad con 802.3af integrado
- Ranura para tarjeta MicroSD/SDHC/SDXC integrada para almacenamiento on-board
- Calculadora de píxeles para medición de la nitidez de la imagen



• FE8172

• FE8172V

